

La UGR idea un simulador que permite conducir a personas con escasa visión

Granada



02:57 GUADALUPE S. MALDONADO

GRANADA. Los problemas de visión, que suelen hacerse más frecuentes con la edad, condicionan de forma considerable la vida de las personas que los padecen. Acciones tan habituales como leer, escribir o conducir, por ejemplo, pueden convertirse en actividades casi imposibles para los que sufren ciertas patologías asociadas a la pérdida de visión.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, con el que han colaborado científicos de la Universidad de Murcia, ha desarrollado un simulador informático que evita precisamente que las personas con baja visión estén condicionadas por sus limitaciones físicas.

El dispositivo, denominado SERBA (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), es, según su creadora, María Dolores Peláez Coca, "el primer sistema de ayuda visual que puede emplearse y resulta útil en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente".

Sin embargo, por sus características, los investigadores de la UGR han concebido el SERBA como un sistema especialmente indicado "para personas cuya baja visibilidad no les permita conducir", como las afectadas por degeneración macular, cataratas o retinosis pigmentaria.

El simulador, que aún no es más que un prototipo, es especialmente útil para la conducción porque "aumenta la agudeza visual residual y la sensibilidad de contraste, además de permitir un campo de visión efectivo para aquellos que tiene un campo muy reducido y facilitar la movilidad del sujeto", explicó Peláez Coca.

La tecnología del SERBA se basa en un procesador digital de vídeo en tiempo real, que almacena varios programas informáticos para adaptar a las necesidades del usuario las imágenes que recoge una pequeña cámara incorporada al dispositivo. Una vez tratadas en función de la enfermedad del usuario, las imágenes se reflejan en un visor transparente colocado frente a los ojos del usuario, que suple así sus problemas de visión.

Es decir, "si el usuario tiene un campo visual reducido a los 10 grados, el dispositivo le da la información que necesita de la periferia de su campo visual", hasta completar los 180 grados que forman el campo de una persona con una visión normal, indicó la autora de la investigación.

María Dolores Peláez destacó que, a pesar de que el dispositivo aún está en fase experimental y tiene que ser mejorado, "varias empresas se han interesado en comercializarlo". De hecho, la investigadora explicó que el futuro comercial de su sistema está asegurado, ya que "la población tiende a envejecer y, con la edad, surgen más problemas de visión" que pueden ser solucionados por el SERBA.



ENLACES PATROCINADOS - PUBLICIDAD

Excelente oportunidad en Franquicia Financier...

Lanza tu negocio, gran oportunidad en franqui...
www.tusmejoreshipotecas.com

Selecciona creacion empresa en Ask.com

Busca en Ask.com y encuentra toda la informac...
es.ask.com

Enlaces Recomendados:

[¿Buscas piso? - Habitacalia.com](#) | [Formación a distancia](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Sevilla: pisos y casas](#) | [Viajes](#) | [Barcelona FC Tickets - Real Madrid](#) | [Barcelona information](#) | [Despedidas Soltero - Soltera](#) | [Organización eventos y fiestas](#) | [Hoteles de Sevilla](#) | [Manchester United tickets](#) | [Liverpool tickets](#) | [Apuestas Deportes-Apuestas Fútbol](#) | [Hoteles](#) | [Juegos Remigio - Juegos Solitario](#) | [Apuestas deportivas 10a1.com](#) | [Oferta Formativa](#) | [Empleo](#) | [Apuestas fútbol - EUROJET.es](#) | [HOTELES EN SEVILLA](#) | [Hoteles de playa](#) | [Hoteles en Madrid](#) | [Dominios](#) | [Revelado de fotos](#) | [Casino Online-10a1casino.com](#) | [¿Buscas hotel en España?](#) | [Ofertas de Vuelos Baratos](#) | [Ofertas de Hoteles](#) | [Ofertas de empleo](#) |